

Классы неорганических соединений

оксиды

основания

кислоты

соли

Что такое оксиды?

Что такое основания?

- Вы любите фрукты?





Что такое КИСЛОТА?



Какие бывают
кислоты?

Кислоты. Состав и классификация.

урок по химии 8 класс



Цель урока:

- *дать определение кислотам;*
- *рассмотреть состав кислот;*
- *классифицировать кислоты;*
- *узнать физические свойства кислот;*
- *ознакомиться с формулами и названиями основных неорганических кислот.*



Определение, состав и классификация кислот.

H_3PO_4	H_2CO_3	Fe_2O_3
CO_2	H_2S	$\text{Ba}(\text{OH})_2$
H_2SiO_3	SO_2	HCl



Что такое КИСЛОТА?



(молекулы кислот образованы атомами водорода и кислотным остатком)

КИСЛОТЫ

*– ЭТО СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА,
СОСТОЯЩИЕ ИЗ АТОМОВ
ВОДОРОДА, СОЕДИНЕННЫХ С
КИСЛОТНЫМ ОСТАТКОМ.*



кислоты

(по наличию кислорода)

безкислородные



кислородсодержащие



кислоты

(по наличию водорода)

одноосновные



трёхосновные



двуосновные



Вывод:

Кислоты делятся на кислородсодержащие и безкислородные по наличию кислорода; на одноосновные, двуосновные и трёхосновные по количеству атомов водорода.



Бесцветны
е жидкости

Есть
твёрдые
кислоты

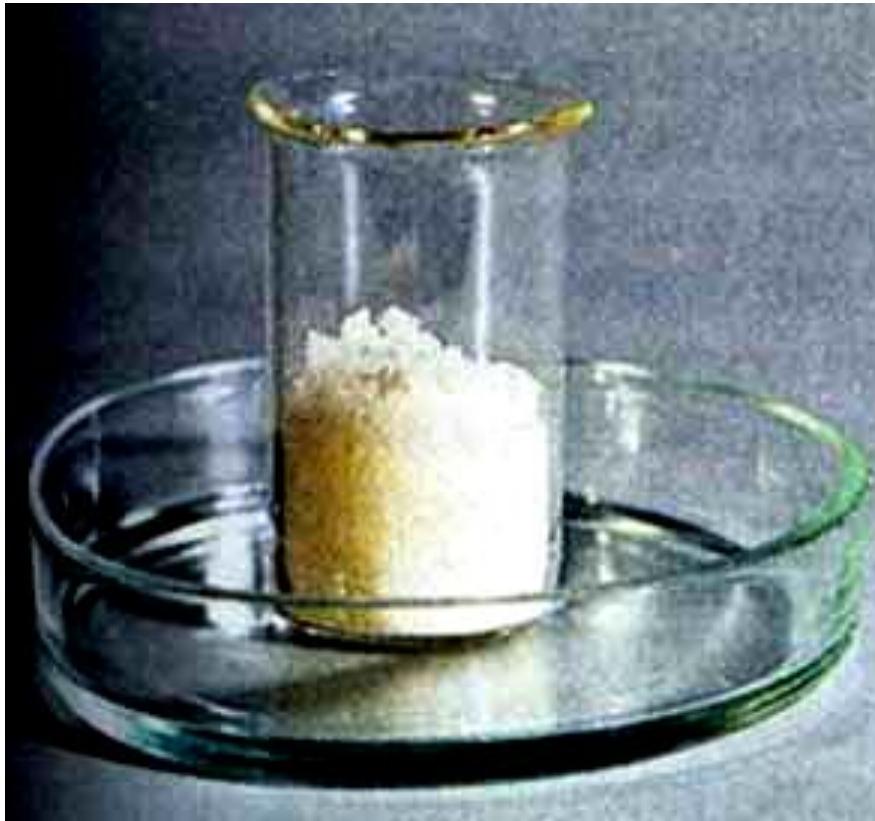
Физические свойства кислот

Почти все
растворимы

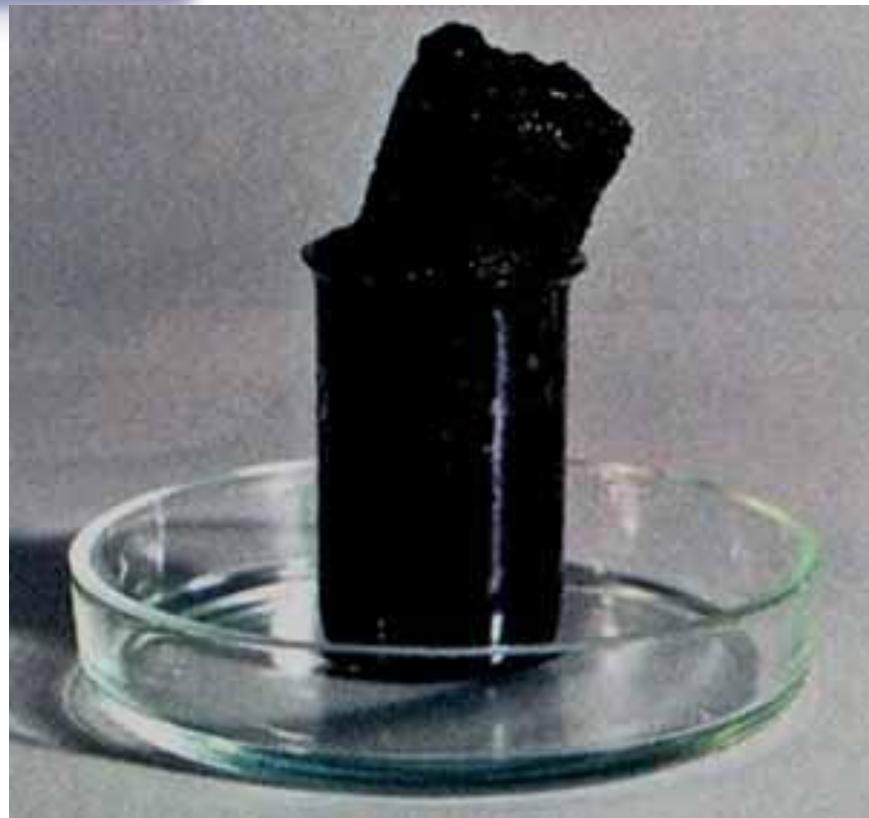
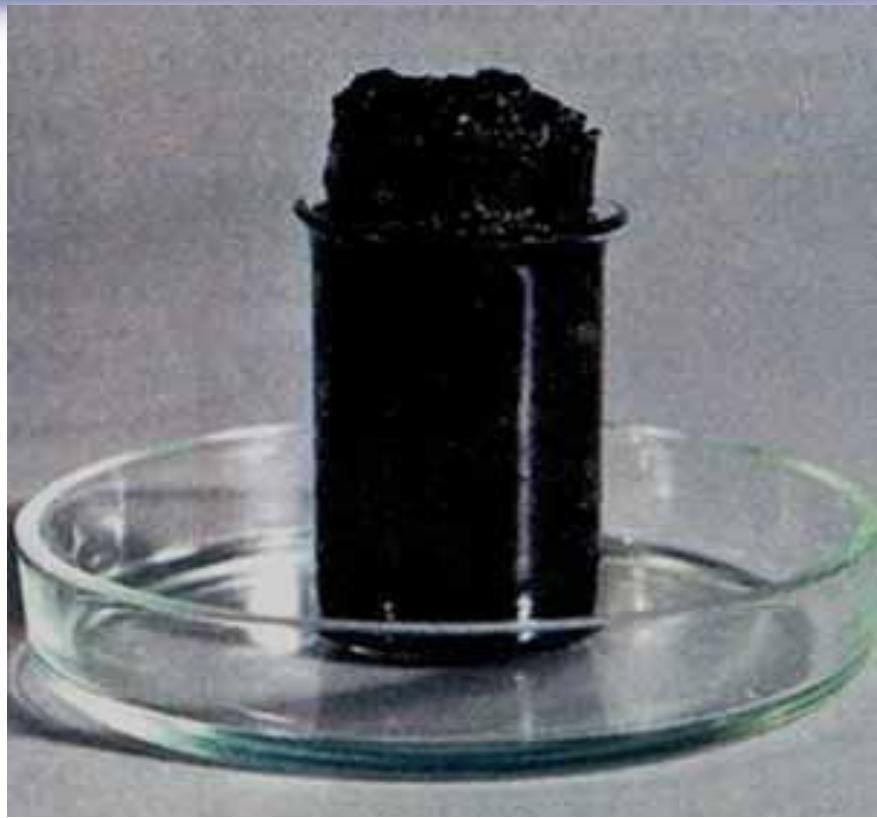
кислые



Интересный опыт:



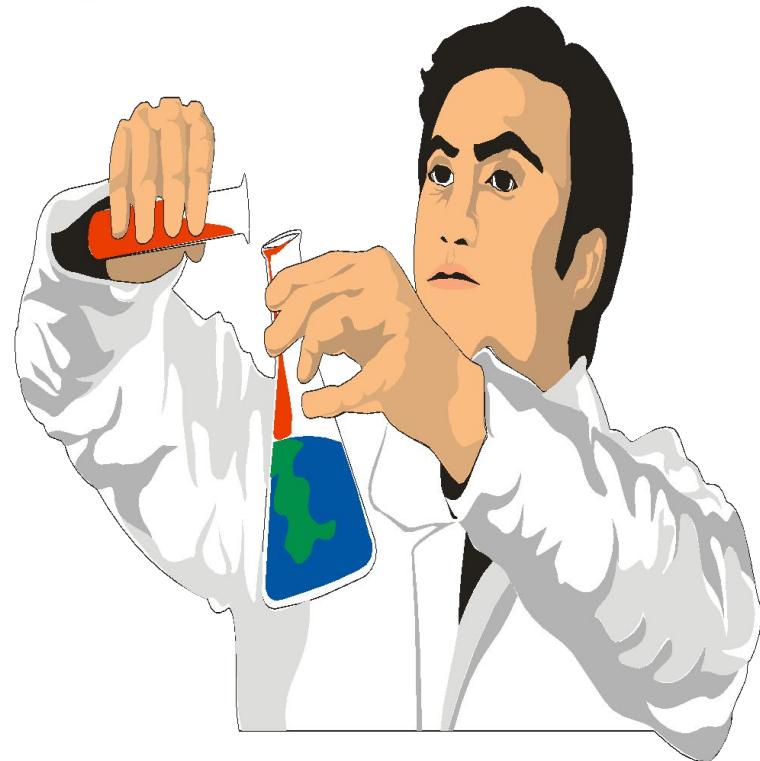
*Что произойдет,
если к сахару
добавить
концентрированную
серную кислоту?*



**Концентрированная серная кислота
обугливает органические вещества.**



- **ЗАПОМНИ ПРАВИЛО
ПРИГОТОВЛЕНИЯ
РАСТВОРОВ КИСЛОТ:**
- **КИСЛОТУ ЛЕЙ В
ВОДУ!**



Итог урока

7 баллов – «5»

6-5 баллов – «4»

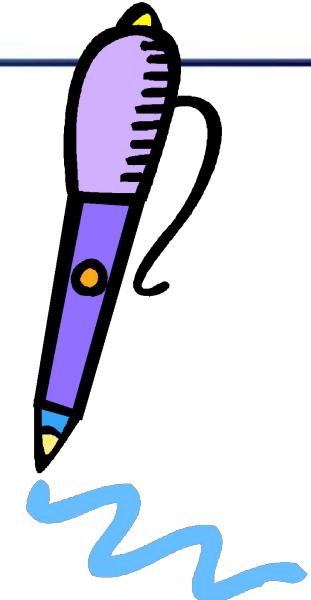
4 балла – «3»



Домашнее задание:

§ 32, упр. 1,8 стр. 104

учить формулы и названия кислот



The background of the image is a vibrant tropical landscape. In the foreground, there's a clear, turquoise-blue body of water with gentle ripples. Behind the water, a dense forest of palm trees and other tropical foliage stretches across the midground. In the far distance, a range of dark, rugged mountains or hills rises against a bright blue sky.

Благодарю вас за работу на уроке!